

**СЕМИНАР ПРИ НАУЧНОМ СОВЕТЕ РАН ПО МЕХАНИКЕ СИСТЕМ
И НАУЧНОМ СОВЕТЕ РАН ПО ПРОБЛЕМАМ
УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ И НАВИГАЦИИ
ПОД РУКОВОДСТВОМ А.Ю. ИШЛИНСКОГО, Д.М. КЛИМОВА**

13.04.1999 (478-е заседание). **М.Я. Маров** (Москва). *О некоторых проблемах космических исследований Солнечной системы.*

В развитии ракетно-космической техники важнейшую роль сыграли задачи исследований Солнечной системы. За примерно 30 лет было создано четыре поколения Советских лунных и планетных космических аппаратов (КА), благодаря полетам которых, а также полетам американских КА, неизмеримо расширились знания о планетах, их спутниках и кольцах, включающих вопросы формирования структуры и свойств поверхностей под действием процессов тектоники, вулканизма, водной эрозии и выветривания, и их связь с внутренним строением, структурой, химическим составом и динамикой газовых оболочек – атмосфер.

В настоящее время на фоне расширяющейся программы космических исследований планет в США, Европе и Японии, подчиненных новой стратегической концепции НАСА "Быстрее-Дешевле-Лучше", ситуация в России после потери "Марса-96" оказалась критической. Между тем, открываются новые горизонты космических исследований и освоения Солнечной системы с использованием передовых технологий.

Обсуждается концепция создания космического аппарата пятого поколения – базового КА с ЭРД, состояние проводимых проектных разработок, а также перспективы его использования для полетов к Марсу, Фобосу, астероидам, кометам и другим телам Солнечной системы.